

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaeae* L.)**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Nurul Luthviana

NIM: 2013-41-014

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

PengaruhMacam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nurul Luthviana

Nim: 2013-41-014

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 29 Agustus 2018

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 31 Agustus 2018

Mengetahui:
Pembimbing Utama

Universitas Muria Kudus
Dekan Fakultas Pertanian


Ir. Hadi Supriyo, MS

Pembimbing Pendamping


Ir. Zed Nahdi, M.Sc.


Ir. Subur Sedjati, MP

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya,akhirnya penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.)

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Hadi Supriyo, MS selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Subur Sedjati,MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penyusun berharap kritik dan saran demi perbaikan skripsi ini.

Kudus, Agustus 2018

Penyusun

Nurul Luthviana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Kacang Tanah	6
B. Syarat Tumbuh	9
C. Pupuk Organik	11
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Metode Penelitian	14
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Pengamatan Penelitian	18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil Pengamatan	21
B. Pembahasan	33
V. KESIMPULAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38



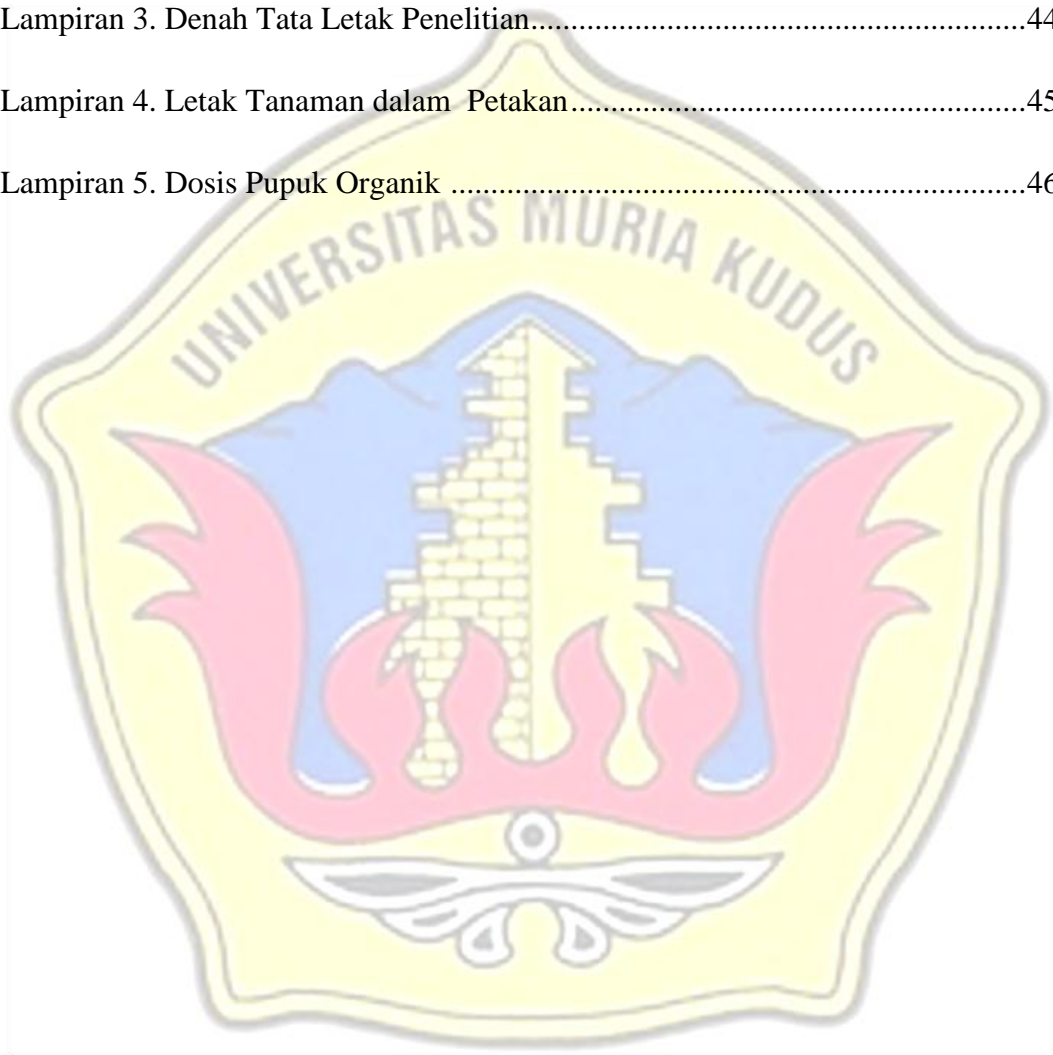
DAFTAR TABEL

Hal.

Tabel 1. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap TinggiTanaman Kacang Tanah Umur 2,4,6,dan 8 Mst (cm).....	21
Tabel 2. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap JumlahPolong isi Pertanaman (buah)	23
Tabel 3. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Jumlah Biji Perpolong (buah).....	24
Tabel 4. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap JumlahPolong Pertanaman (buah)	25
Tabel 5. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Bobotbiji pertanaman (gram).....	26
Tabel 6. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Bobot BijiPerpetak (gram).....	27
Tabel 7. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap BobotBrangkasansegar (gram).....	28
Tabel 8. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap BobotBrangkasan Kering (gram).....	29
Tabel 9. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap BobotBiji Kering Pertanaman (gram).....	30
Tabel 10. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap BobotBiji Kering Konsumsi Perpetak (gram)	31
Tabel 11. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Bobot100 Biji (gram).....	32

DAFTAR LAMPIRAN

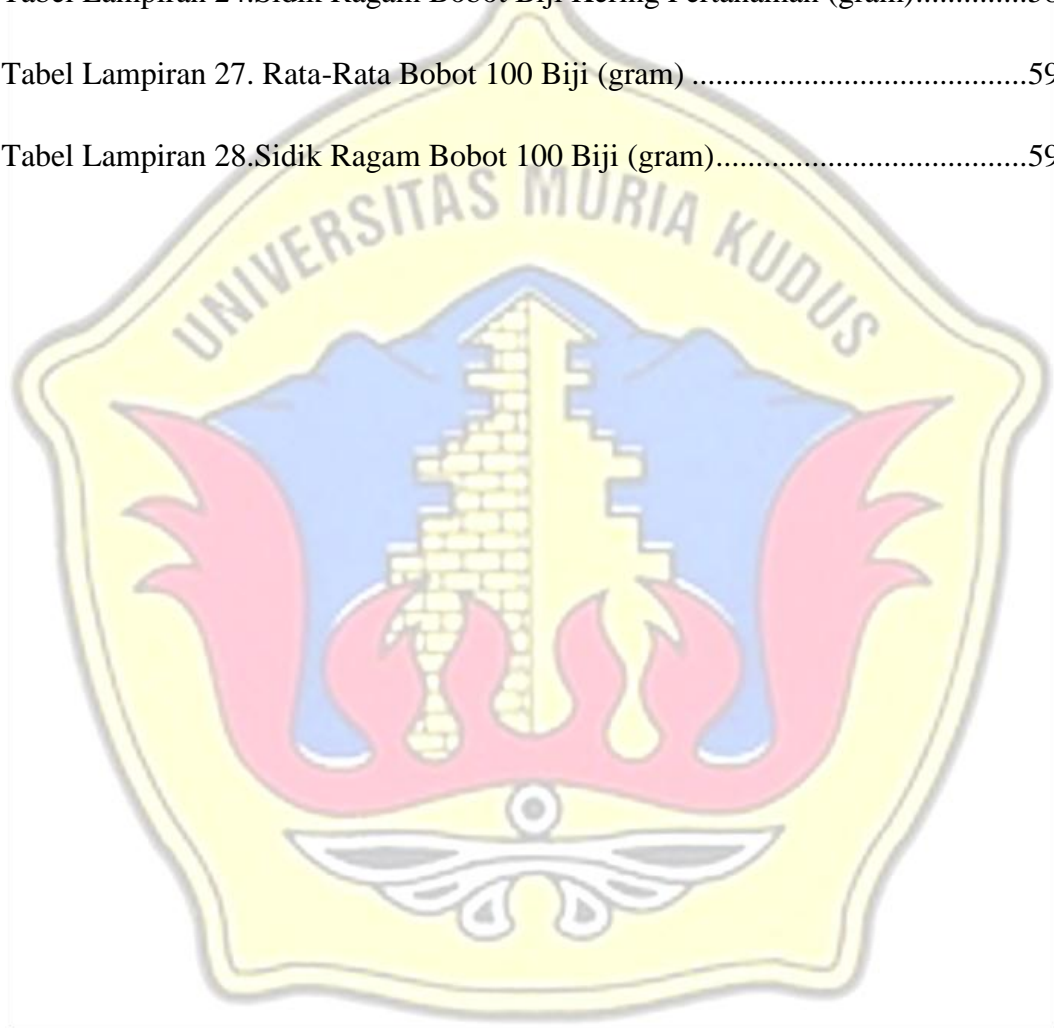
Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Lokal Jepara.....	41
Lampiran 2. Cara Membuat Kompos.....	42
Lampiran 3. Denah Tata Letak Penelitian.....	44
Lampiran 4. Letak Tanaman dalam Petakan.....	45
Lampiran 5. Dosis Pupuk Organik	46



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Rata-Rata Tinggi Tanaman Umur 2 MST (cm)	47
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST (cm).....	47
Tabel Lampiran 3. Rata-Rata Tinggi Tanaman Umur 4 MST (cm)	48
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST (cm).....	48
Tabel Lampiran 5. Rata-Rata Tinggi Tanaman Umur 6 MST (cm)	49
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 MST (cm).....	49
Tabel Lampiran 7. Rata-Rata Tinggi Tanaman Umur 8 MST (cm)	50
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 8 MST (cm).....	50
Tabel Lampiran 9. Rata-Rata Jumlah Polong Isi Pertanaman (buah)	51
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Polong Isi Pertanaman (buah)	51
Tabel Lampiran 11. Rata-Rata Jumlah Biji Perpolong (buah).....	52
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Jumlah Biji Perpolong (buah).....	52
Tabel Lampiran 13. Rata-Rata Jumlah Polong Pertanaman (buah).....	53
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Jumlah Polong Pertanaman (buah)	53
Tabel Lampiran 15. Rata-Rata Bobot Biji Pertanaman (gram).....	54
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Bobot Biji Pertanaman (gram).....	54
Tabel Lampiran 17. Rata-Rata Bobot Biji Perpetak (gram)	55
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Bobot Biji Perpetak (gram).....	55
Tabel Lampiran 19. Rata-Rata Bobot Brangkasan Segar (gram)	56

Tabel Lampiran 20.Sidik Ragam Bobot Brangkasan Segar (gram).....	56
Tabel Lampiran 21. Rata-Rata Bobot Brangkasan Kering (gram)	57
Tabel Lampiran 22.Sidik Ragam Bobot Brangkasan Kering (gram).....	57
Tabel Lampiran 23. Rata-Rata Bobot Biji Kering Pertanaman (gram)	58
Tabel Lampiran 24.Sidik Ragam Bobot Biji Kering Pertanaman (gram).....	58
Tabel Lampiran 27. Rata-Rata Bobot 100 Biji (gram)	59
Tabel Lampiran 28.Sidik Ragam Bobot 100 Biji (gram).....	59



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.) varietas lokal Jepara. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Prambatan kidul, Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus, dengan ketinggian tempat ± 15 m diatas permukaan laut, pada tanah jenis Aluvial dengan pH 6. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2017 – Januari 2018.

Penelitian menggunakan metode factorial dengan rancangan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor yaitu Faktor I yaitu macam pupuk organik yang terdiri dari 3 aras: (O1), pupuk kandang sapi, (O2) kompos jerami padi, (O3) kompos blotong tebu. Sedangkan faktor II yaitu dosis yang terdiri dari 3 aras yaitu (D1) 10 ton/ha setara 2,45 kg/petak, (D2) 20 ton/ha setara 4,90 kg/petak dan (D3) 30 ton/ha setara 7,35 kg/petak dan perlakuan (O0D0) (kontrol) tanpa pupuk organik.

Hasil penelitian menunjukkan macam pupuk organik tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah kecuali bobot biji perpetak. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam dan dosis pupuk organik pada tanaman kacang tanah.

Kata kunci : Macam Pupuk Organik dan Dosis Pupuk Organik Kacang Tanah .

ABSTRACT

*The purpose of the study was determine the effect of types and dosage of organic fertilizer on the growth and yield of peanut (*Arachis hypogaeae* L.) local varieties of jepara. This research was carried out in the village of Prambatan Kidul Kaliwungu District, Kudus Regency, with an altitude of ± 15 m above sea level on alluvial soil with pH 6. This research will be carried out in November 2017 - January 2018.*

The research used factorial method with the basic design of Complete Randomized Block Design (RAKL) consisting of II factor, namely factor I, namely the type of organic fertilizer consisting of 3 levels: (O1) cow manure, (O2) rice straw compos, (O3) sugar can compos, while factore II is the dosage of organic fertilizer consisting of 3 levels, (D1) 10 tons/ha equifalento 2,45 kg/plot, (D2) 20 tons/ha equivalent to 4,90 kg/plot dan (D3) 30 tons/ha equivalent to 7,35 kg/plot and (O0D0) control without fertilizer application. The result of the study showed that the type of organic fertilizer had no effect on the growth and yield of peanut there was no interaction.

Key words: Type of organic fertilizer, dosage of peanut organic fertilizer.

